

Referenzanlage

Sanierung Elektrospeicherheizung mit einer Erdsonden- Wärmepumpe in einem zum Feriendomizil umgenutzten Bauernhaus im Napfgebiet.



Der Elektrospeicher war ziemlich raumergreifend



Die neue Sole/ Wasser- Anlage an Stelle des Stückholzkessels

Ausgangslage:

Die Sunnsite liegt auf 1000m ü.M. mit freier Sicht auf den Napf und den Pilatus.

Das Haus wird mit einer Elektrodirektheizung beheizt, die durch eine Stückholzfeuerung ergänzt ist. Das Warmwasser wird mit einem Elektroboiler zentral aufbereitet.

Hauptproblematik der bestehenden Situation sind die Stromkosten von mehreren Tausend Franken jährlich und die fehlende Möglichkeit, die Heizung über eine Datenanbindung aus der Ferne steuern zu können. Da das Haus als Feriendomizil genutzt wird, ist die Fernsteuerung ein zentrales Anliegen.

Der Kunde will das Haus energetisch sanieren und gleichzeitig die Betriebskosten und den Energieverbrauch drastisch reduzieren.

Lösung von WPC:

WPC realisiert ein Konzept mit einer Sole/ Wasser- Wärmepumpe von Viessmann und zwei Erdsonden mit je 190m Länge. Die bestehenden Speicher der Elektroheizung werden demontiert und durch zwei Pufferspeicher von je 1'000 Liter Inhalt ersetzt.

Mittels eines Frischwassersystems wird die Energie der Pufferspeicher zur effizienten Aufbereitung des Brauchwarmwassers genutzt.

Für die Anforderungen eines Feriendomizils eignet sich das Frischwassersystem besonders gut, weil es kein über Tage und Wochen stehendes Warmwasser bereithalten muss, sondern dieses nur im Bedarfsfall aufbereitet.

Die Anlage wird mit dem von Viessmann angebotenen Kommunikationsmodul Vitocom 100 fernbedient- und überwacht

Die Gesamtdauer der Sanierung belief sich kumuliert auf rund drei Wochen.



Das idyllisch gelegene Haus am Fusse des Napf



Die Aussicht über das Luzernerland beeindruckt



Bohrarbeiten für die Erdsonden



Frischwassersystem und Pufferspeicher

Das Ferienhaus umfasst eine Ferienwohnung, die auch vermietet wird.

Mehr dazu erfahren Sie unter www.sunnsite.ch.